

政府采购货物合同

项目名称：林州市姚村镇中心学校林州市姚村镇第三初级中学音体美教学器材及信息技术教学设备购置项目

合同编号：林财竞谈采购-2025-JT22

甲方：林州市姚村镇中心学校

乙方：河南凯旗智能科技有限公司

签订时间：2025 年 11 月 6 日

政府采购合同协议书

甲方（全称）：林州市姚村镇中心学校（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：河南凯旗智能科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：林州市姚村镇中心学校林州市姚村镇第三初级中学音体美教学器材及信息技术教学设备购置项目

采购项目编号：林财竞谈采购-2025-JT22

（2）项目内容：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：林州市姚村镇中心学校林州市姚村镇第三初级中学音体美教学器材及信息技术教学设备购置项目

关键部件：空调 品牌：美的 型号：KFR-72LW/G2-1

关键部件：智慧黑板 品牌：seewo 型号：BG86EH

关键部件：学生电脑 品牌：seewo 型号：希沃华腾DZ0826-0027

关键部件：教师电脑 品牌：seewo 型号：希沃华腾DZ0826-0067

关键部件：显示器 品牌：seewo 型号：M243A

关键部件：计算教师授课系统 品牌：seewo 型号：希沃易启学系统

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

（4）政府采购组织形式：☒政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☒竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

2. 合同金额

（1）合同金额小写：479999.00 元

大写：肆拾柒万玖仟玖佰玖拾玖元整

（2）付款方式（按项目实际勾选填写）：

分期付款：合同签订后，向乙方付合同总价的 50%作为预付款（乙方应向甲方提交合同金额的 50%预付款保函，未提供保函的，视同其放弃项目预付款的支付）。供货、安装、调试完成后，经第三方专业检测机构验收合格后，一次性付清并开具发票。（最终以财政资金拨付情况为准）。

3. 合同履行

(1) 合同签订后 15 个工作日内供货、安装、调试完成；

(2) 履约地点：甲方指定地点

(3) 交付方式：依据招标文件、投标文件及合同文件等进行供货、安装、调试。

4. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

5. 合同生效

本合同自 双方签订之日起 生效。

6. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 11 月 6 日

合同订立地点： 河南省林州市姚村镇中心学校

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	林州市姚村镇中心学校	单位名称（公章或合同章）	河南凯旗智能科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所	河南省林州市姚村镇姚村	住 所	河南省安阳市城乡一体化示范区白璧镇原镇政府院内 010179 号
联 系 人		联 系 人	杨佳诺
联系电话		联系电话	17630539552
通信地址	河南省林州市姚村镇姚村	通信地址	河南省安阳市文峰区文峰大道与春光路交叉口西北角

邮政编码		邮政编码	455000
电子邮箱		电子邮箱	17630539552@163.com
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91411729MA9L5NUG4E
		开户名称	河南凯旗智能科技有限公司
		开户银行	中原银行股份有限公司安阳红旗渠广场支行
		银行账号	410517010150067901
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

附件：采购内容

序号	项目名称	数量	品牌	型号	技术规格
1	音箱	2	UKC	AV-101	音箱频率响应：50HZ-18KHZ，承受功率：120W 连续，240W 峰值，阻抗：8Ω 灵敏度：96dB 尺寸 240*450*270MM。
2	功放	2	UKC	AV-608BT	全内藏式多功能调节系统，内置专业级数码效果器，麦克风的总音量高低音可独立调节，有连接调音台接口，平衡线路输出线，录音输出接口，有连接主声道及辅助声道两组扬声器系统。
3	DVD 播放器	2	UKC	AV-152	HDMI 高清，5.1 立体声道，红外遥控，U 盘播放，CD 转录。
4	电子琴	2	雅马哈	PSRE283	键盘：61 键力度触感标准键盘 显示：多功能 LCD 液晶显示 复音数：32 音色：361 种 PCM 音色，其中有 13 种中国民乐， 1 组键盘打击乐，1 组民族打击乐 音色控制：音量，延音，移调，微调，八度，相位，颤音 效果：8 种混响类型选择，混响开关，混响深度调节 8 种合唱类型选择，合唱开关，合唱深度调节 EQ 低频/EQ 高频调节 节奏：116 种节奏，包括 16 种民族节奏，速度范围（20-280） 节奏控制：同步启动、直接启动、带前奏启动，启动/停止，前奏/尾奏，插入 键盘控制：全和弦，单多指复用和弦，键盘分离， 双音色，3 种力度选择 示范曲：110 首（包括 100 首学习歌曲） 学习功能：3 步学习（左/右手练习） 录音：实时录放音 面板存储：10 组面板存储/调用 节电功能：30 分钟没有任何操作，本琴将自动断电 其他：18 种功能参数调节和设定，节拍器（12 种类型），和弦字典、琶音 接口：电源，耳机 喇叭：Yd120： 6W/4Ω*2 配琴架。
5	初中音乐教学挂图	3	美工	U001	包含音符、节拍、节奏、调式、和声等基本音乐理论知识，对开，100 幅
6	初中音乐欣赏教学影像	1	美工	U002	各类初中音乐教学音箱、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD）等，为国家正式出版物

7	初中音乐 欣赏教学 曲库	1	美工	U003	初中阶段音乐欣赏教学资料(CD),为国家正式出版物
8	话筒	1	UKC	AV-601	有线话筒,2.5米抗拉线
9	指挥棒	1	志昊	ZH-2001	90cm,五角星,不锈钢球,球里有沙子,能发出声音。
10	成套打击 乐器	2	志昊	ZH-2002	响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、碰钟、串铃、三角铁
11	小锣	2	志昊	ZH-2003	1、组成:由铜锣及锣锤组成 2、材质:用优质响铜制作 3、直径210mm,厚度1.5mm 4、音色:主音明显集中,铿锵有力,谐音丰富 5、音质:无明显转音、颤音
12	大锣	2	志昊	ZH-2004	1、材质:响铜 2、直径280mm 3、扁平圆体,有边,边孔较小,系以绳。 4、质量判断:发音洪亮、低沉,谐音丰富,锣边平滑;配锣锤。
13	大镲	2	志昊	ZH-2005	1、材质:响铜 2、规格:直径:280mm,镲重量约1100g 3、结构:为一圆形金属板,用响铜制成,中部隆起的半球形部分称“帽”,顶部钻有小孔,抛光打磨有光泽,音质响亮清脆;
14	腰鼓	5	志昊	ZH-2006	鼓面直径14CM 高32CM 材质:木质桶头层牛皮 双排柳钉 采用优质的金属环结实耐用
15	小堂鼓	6	志昊	ZH-2007	1、材质:塑料鼓腔 2、规格:鼓面 Φ 220mm,高度150mm,鼓面无破损,无皱折,坚韧,富有弹性 3、鼓体与手柄表面无疤痕,无裂缝,喷红漆。 4、鼓槌用硬杂木制成,前端呈球状,表面无疤痕。 5、演奏时,发出“咚、咚”声,没有杂音。
16	乐谱架	6	志昊	ZH-2008	折叠型小谱架,塑料件均做加厚加粗处理;管材强厚,坚固耐用,使用寿命长; 3段型高度调节管,最大高度可调至1.5m左右; 防滑橡胶底脚,防滑性强,三支脚均为圆角管,增大接地摩擦力,整体稳定性较好; 放乐谱的架子,适用于任何乐器。
17	北梆子	3	志昊	ZH-2009	硬木制,直径4cm、长25cm圆柱形,坚实无疤节或劈裂,外表光滑无毛刺

18	钹	2	志昊	ZH-2010	铜制, 钹面直径 12cm~14cm, 碗径 5cm~7cm, 碗高 1.5cm~2cm, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副。
19	乐器储藏柜	2	天宇	TY-01	高 1800mm 宽 850mm 深 390mm, 铁皮厚度为 1mm
20	手风琴	1	鹦鹉	YW-827	1、规格: 120 贝司, 键盘式传统手风琴, 41 键盘, 7/2 变音器。 2、三排簧. 键盘灵活, 琴键排列表面平整。 3、风箱密封严密, 不漏气, 琴面表面光滑, 使用灵活。 4、琴键运动灵敏, 不相互摩擦, 音质全音域均匀无杂音。 5、贝司机: 采用硬质合金铝板、铝材, 严禁采用铁丝点焊工艺。 配琴包、背带
21	吉他	1	雪豹	XB388	六弦 38 寸, 面板材质: 云杉木/椴木; 指板材质: 玫瑰木; 背侧板材质: 椴木; 品位: 21; 卷弦器: 封闭旋钮。带原装包。
22	写生画箱	1	志昊	ZH-3201	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学用。 二、技术要求: 1. 材质: 优质桦木。2. 支架高度: 77cm, 箱体: 46cm×30cm×7cm。3. 特点: 便携式、木质箱, 箱体分为上箱体和下箱体, 可以打开闭合, 并可以在 0°-120° 范围调节, 铝合金腿、可伸缩、可折叠, 箱内配备木质调色板一块。
23	篆刻工具	50	志昊	ZH-3202	1. 印床 1 个: 优质木材制成, 长*宽*高: (95mm*65mm*43mm) ±1mm; 2. 石刻刀 3 支: 锰钢制成, 长度: 140mm±2mm, 刀口分别为 3mm、4mm、5mm; 3. 木刻刀 5 支: 长度 130mm, 木柄; 4. 印泥盒 1 个: 陶瓷材质, 直径 7.6mm, 高度 3.5mm; 5. 铅笔 2 支: 2B 铅笔; 6. 美工刀 1 把: 塑料手柄, 长度 130mm; 7. 勾线笔 2 支: 优质狼毫笔头, 竹制笔杆; 8. 油石 1 块: 双面, 外观尺寸: 150*45*25mm; 9. 章料 2 块: 优质石质, 尺寸: 20*20*40mm; 10. 橡皮 1 块: 4B 橡皮, 尺寸: 40*24*15mm; 11. 砂纸 2 张; 12. 板刷 1 把: 木柄尼龙刷头, 总长度 135mm, 刷头宽 23mm; 13. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不会串动, 便于携带、存放。
24	接力棒	18	宏亮	HL-001	1、长度 300mm, 直径 30mm。2、用铝合金管制成, 表面光洁, 体形端直, 无变形, 无弯曲等

					缺陷, 两边塑料堵头。3、表面涂彩色油漆, 色泽鲜艳。
25	跳高架	3	宏亮	HL-002	立柱高度 1600mm~2000mm: 高度刻度 500mm~1800mm: 横杆托长 60mm, 宽 40mm。配跳 高横杆: 长 4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量 2000g, 采用不易折断的适宜材料制成。
26	栏架	10	宏亮	HL-003	可升降, 共五档, 最低 70CM
27	木尺	3	宏亮	HL-004	2 米松木制作, 黄色油漆表面, 黑色油漆刻
28	皮尺	2	浩特	20m	1、供中小学体育教学测试用, 20m。2、皮尺 1000mm 长示值允许误差 2mm, 最小分度值 1cm, 整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区 分, 苎麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 摇把金属制 成。3、刻线均匀, 清晰, 垂直纵边, 无断线, 刻度值印刷清晰准确, 不易脱落。
29	皮尺	2	浩特	30m	1、供中小学体育教学测试用, 30m。2、皮尺 1000mm 长示值允许误差 2mm, 最小分度值 1cm, 整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区 分, 苎麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 摇把金属制 成。3、刻线均匀, 清晰, 垂直纵边, 无断线, 刻度值印刷清晰准确, 不易脱落。
30	皮尺	3	浩特	50m	1、供中小学体育教学测试用, 50m。2、皮尺 1000mm 长示值允许误差 2mm, 最小分度值 1cm, 整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区 分, 苎麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 摇把金属制 成。3、刻线均匀, 清晰, 垂直纵边, 无断线, 刻度值印刷清晰准确, 不易脱落。
31	实心球	30	宏亮	HL-005	1kg 圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g±30g 圆球形, 充气式橡胶实心球, 有内胆, 手感柔 软无伤害, 外摸无填充物感觉。球面用 4mm 厚 的天然橡胶整体成形, 未使用再生胶, 产品没 有异味。从 10M 高处自由落体试验后, 无破裂。 球表面防滑, 球上有明显不易脱落的商标、标 志。外表面均匀分布乳头状小颗粒, 半球结合 处没有凹楞。
32	垒球	30	宏亮	HL-006	圆周长 195mm±10mm, 质量 80g±5g, 1000mm 高度自由落体落下, 回弹高度 300mm
33	体操棒	60	宏亮	HL-007	采用木质, 长: 100cm D=3cm
34	短绳	60	宏亮	HL-008	短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 5mm。 塑料手柄, 手柄长度为 10~12mm, 直径 18mm~ 28mm。绳材质为 pvc 不透明磨砂材料制成。
35	长绳	12	宏亮	HL-009	500cm, 活动木手柄+棉绳, 手柄长 13.2cm 重 量: 400g
36	爬绳、爬竿	1	宏亮	HL-010	绳 2, 杆 2, 绳杆的握持直径 28mm~35mm, 有效 使用宽度 600mm, 有效使用高度 3500mm, 爬杆 的下端若设置为非固定结构的悬空型式时

37	肋木	2	宏亮	HL-011	单间肋木，产品使用标准焊管，立柱为89*2.5mm钢管，横梁为32*2.5钢管，符合GB19851.1和GB19272有关要求。
38	平梯	2	宏亮	HL-012	长4000mm±500mm，有效使用宽度600mm±100mm，最高使用高度2100mm，悬垂握持直径28mm~32mm，纵向握持间距300mm
39	低双杠	2	宏亮	HL-013	杠面高度:1200mm;杠面宽度为2700mm,杠面内侧距离为500mm,横杠材料为Φ42的优质碳钢管,立管直径60mm,横杠与两端立柱穿插连接用不锈钢螺丝固定,带防盗帽,地埋深度500mm。表面静电喷塑。
40	高双杠	2	宏亮	HL-014	杠面高度:1500mm;杠面宽度为2700mm,杠面内侧距离为500mm,横杠材料为Φ42的优质碳钢管,立管直径60mm,横杠与两端立柱穿插连接用不锈钢螺丝固定,带防盗帽,地埋深度500mm。表面静电喷塑。
41	山羊	3	宏亮	HL-015	山羊全高:1000mm~1300mm:山羊头长:500mm~600mm:头宽:360mm±5mm:头高:260mm~330mm,立轴升降间距:50mm±3mm,山羊腿外直径30mm,山羊腿臂厚3mm
42	跳箱	3	宏亮	HL-016	箱长1100mm~1200mm;箱高1100mm
43	助跳板	4	宏亮	HL-017	主要原材料采用木材,III型长x宽x高1200mmX600mmX200mm
44	体操垫 (大)	12	宏亮	HL-018	1.大体操垫规格为2000×1000×100mm。2.内胆材质为聚乙烯塑料发泡海绵,为一个整块结构,非拼凑;采用环保材料。3.垫套为牛津布,颜色为军绿色,体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合,两面革贴角。4.跳垫的四角为直角,四周仿皮革包角:表面平整,无褶皱,当载荷落至体操垫时,外层不得起皱,里外层不得发生相对位移。
45	秒表	6	宝宁元	BNY-PC3060	三排显示,60时段记忆功能(1/100秒精确计时)预置倒数计时,专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间、日历、定时闹响(12/24小时制式转换)大容量锂电池,电池寿命3年,两种秒表功能模式
46	发令枪	1	环宇	2发	可同时装2~5发子弹,军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力,无后坐力设计
47	小沙包	20	宏亮	HL-019	尺寸:70*70*70mm帆布,重量常规50-70克,180克。
48	投掷靶	2	宏亮	HL-020	高120cm,宽51cm,2cm方管,靶心直径25cm,靶面50*50cm,移动折叠式,可投掷小皮球、小沙包。
49	毽子	40	宏亮	HL-021	1.毽子高17cm左右,重20g左右。2.毽垫直径36-40mm,厚度15-20mm;毽垫为金属材料,底部为橡胶制弹性底垫。3.毽毛为四根经处理的长鸡毛组成,羽毛宽30-35mm,插毛

					管高 22-24mm。毳毛色彩鲜艳，符合学生心理特点。
50	软式排球	20	宏亮	HL-022	5#：1. 软质聚氨酯泡沫塑料，使用软质聚氨酯泡沫塑料 2. 成品球内发泡塑料气孔中不残留对人体和环境有害物质；3. 球体颜色均匀，产品标志图案完整，接缝表面平整。
51	排球架	2	宏亮	HL-023	羽网排三用
52	羽毛球拍	20	宏亮	HL-024	铝合金一体式，总长度 580mm，宽度 230mm，拍弦面长度 280mm，质量 80g，握柄直径 23mm~25mm
53	身高体重测试仪	2	武进	RGZ-120	体重秤、附测身高，最大称量 120 千克。最大长度计量范围 70-190 厘米。承重板面积约：370*270mm，（一）适用范围、规格：1. 小学学生监测体重用。2. 规格：附测身高装置。（二）技术要求：1. 由金属底座脚踏面、刻度盘、调零旋钮等构成。2. 体重计回零误差 1/2 分度。3. 体重计任一点的平均示差 1 个分度。4. 脚踏面和底座用厚度 1.2mm 的金属板制成，稳定、牢靠，无变形现象 5. 脚踏面上的观察面用有机玻璃制成，透明度良好，能清楚地观察到刻度盘上的任一数字和刻度 6. 刻度盘标有 0~120kg 的字迹和相应的刻度线，刻度线及字迹应清晰、均匀、工整。7. 调零旋钮运用灵活，无卡滞现象。8. 体重计的使用寿命 10000 次。9. 性能、结构、外观符合 JY0001 第 4、6、7 章的有关要求。
54	肺活量测试仪	2	宏亮	HL-024	产品由容器、吹嘴、塑料软管组成，一次性吹塑而成。容器容量 5.5L，外形尺寸：直径：140mm，高度 370mm，表面印有 0.1~5.5L 的标记。吹嘴外形 Y 形状，吹气口表面圆滑。塑料软管外形尺寸：直径：17mm，高度 1000mm。塑料软管与软气嘴配合无漏气现象。
55	口哨	6	宏亮	HL-026	工程塑料材质，无核，带挂绳
56	打气筒	2	宏亮	HL-027	长 30cm，多功能气针组合，产品由气筒、脚踏、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成；脚踏选用金属制成；
57	记分牌	6	宏亮	HL-028	落地式记分架，不锈钢，表面处理光滑无缝处理，底座万向轮，自由移动
58	录音机	1	力桑	LS-337	支持 USB 插口，支持 MP3/WMA 格式播放、单卡，配有高频/高幅两波段收音。
59	足球	20	美康	MK-128	5 号足球，其重量为 396-453g，周长为 680-710mm，球内气压符合足球竞赛规则要求。
60	排球	40	美康	QS-508V	5 号球，重量为 260-280g，圆周长为 65-67cm
61	器材柜	3	天宇	TY-02	体育器材柜，，外形尺寸 1850*900*400mm，上边三层玻璃对开门，钢化玻璃厚度 3.5mm，

					下边两层。中间隔板高度可以随意调节。整体采用 0.6mm 钢板制作而成, 拆装式, 方便移动和运输。
62	移动存储器	3	科硕	K2518	存储容量 1 TB
63	美术教学用品存储柜	2	天宇	TY-03	1. 尺寸 800 mm×450 mm×1800 mm, 隔板可调节; 2. 有门并配锁, 玻璃为钢化玻璃
64	作品展示架	1	天宇	TY-04	多层, 900 mm×400 mm×1800 mm
65	民间美术欣赏样本	1	志昊	ZH-3203	包括中国结、戏剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、风筝、唐三彩、陶器、瓷器
66	美术教育教学相关图书及杂志	5	美工	U004	包括美术基本理论、美术教育学及多种美术图书、专业杂志, 为国家正式出版物
67	美术教学挂图	1	美工	U005	涵盖现行普通初中美术课程标准规定及教材所涉及的中国美术图库、世界美术图库, 为国家正式出版物
68	美术多媒体教学资源	1	美工	U006	正版中外美术作品、美术知识、美术音像资料, 涵盖现行普通初中美术课程标准及教材内容
69	写生灯	2	志昊	ZH-3204	1. 最低 800 mm, 可升降; 2. 照射角度 0°~120° 可调; 3. 灯泡显色指数 90, 宜配备护眼灯泡
70	展示画框	31	志昊	ZH-3205	包含 600 mm×450 mm 25 个、600 mm×900 mm 6 个
71	石膏像	1	志昊	ZH-3206	石膏像: 阿古力巴(切面)、腊空(半面)、太阳神(头像)、海盗(头像)、小大卫(头像)、亚历山大(切面)
72	美术写生欣赏样本	1	志昊	ZH-3207	1. 彩陶 2 件: 直径 200mm; 2. 釉陶 2 件: 直径 200mm; 3. 木质关节人 1 件: 320mm; 4. 仿真水果 6 件; 5. 塑料花 1 束; 6. 形态逼真, 工艺新颖, 外观整洁, 无反光, 线条清晰, 无裂纹;
73	衬布	3	志昊	ZH-3208	1. 每套包括亚麻、丝绸、棉布、绒布四种材质; 2. 尺寸 900 mm×1500 mm; 3. 每种材质配 2 种颜色
74	人体结构活动模型	2	志昊	ZH-3209	木质, 高度 300 mm
75	美术学具	50	志昊	ZH-3210	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求: 1. 毛笔 5 支: 加健毛笔, 大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各 1 支; 2. 小剪刀 1 件: 无刃、圆头, 总长度 150mm; 3. 调色盘 1 个: 10 眼梅花型, 直径

					130mm; 4. 笔洗 1 个: 可折叠, 直径 140mm; 5. 美工刀 1 把: 塑料材质手柄, 长度 150mm; 6. 马利水溶性油墨 1 支: 黑色 100ml; 7. 黑色胶辊 1 件: 滚筒长度 90mm, 木质手柄; 8. 毛毡 1 块: 尺寸 450mm*500mm; 9. 刻纸刀 1 把: 合金手柄长度 100mm, 笔刀刀头 3 件: 猛钢刀头 35mm; 10. 水粉画笔 6 支: 优质尼龙笔头; 11. 调色盒 1 件: 24 格; 12. 直尺 1 把: 有机塑料材质, 尺寸 300mm; 13. 工具箱 1 件: 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不串动, 便于携带、存放。
76	美术课配套材料	50	志昊	ZH-3211	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版(水溶性)、油墨(黑色)。
77	版画工具	1	志昊	ZH-3212	包括胶辊、油石、刮刀、木磨托、木刻刀、马莲、调墨板、刻针
78	版画材料	1	志昊	ZH-3213	4mm 吹塑纸 1 包、300g 白板纸 5 张、KT 板 2 张、16K 临摹纸 1 包、橡皮图章 2 块、A4 海绵纸 1 包、水性油墨(黑、红、蓝、黄、白五色各 1 支)、12 色油画棒 1 套、调色盘 1 件复印纸 3 张、A4 彩色纸 1 包、8K 宣纸 1 包、木刻板 2 张、塑料收纳箱 1 件。
79	遮光窗帘	4	志昊	ZH-3214	规格: 220cm*180cm 遮光窗帘一套, 棉布材质正面为暗红色、反面黑色。
80	静物台	2	志昊	ZH-3215	1. 600 mm×600 mm, 高度可调; 2. 宜配万向轮, 宜带储物功能; 3. 符合 GB/T 3324、GB 18584
81	中国书画工具	10	志昊	ZH-3216	1. 包括提斗、白云、小依纹、小狼毫、勾线笔、笔帘、毛毡、砚台、调色盒、调色盘、镇尺、笔架、笔洗、临帖架; 2. 毛笔符合 QB/T 2293 的要求
82	中国书画材料	10	志昊	ZH-3217	1. 包括墨汁、中国画颜料、宣纸; 2. 中国画颜料符合 QB/T 1750, 墨汁符合 QB/T 2860
83	中国书画挂图	1	美工	U007	符合现行初中课程标准要求的中国画、中国书法教学挂图, 为国家正式出版物
84	字帖	1	志昊	ZH-3218	大 16 开, 含篆书、隶书、楷书、行书、草书字帖
85	拷贝台	2	志昊	ZH-3219	透图面 30cm×41cm、钢化玻璃
86	纸工工具	50	志昊	ZH-3220	1、A4 切割垫板一块; 2、剪刀 1 件: 无刃、圆头, 总长度 160mm; 3、有机直尺 1 件: 长 300mm; 4、花边剪 3 件: 铁口花边剪, 刀头总长度 60mm; 5、打孔器 1 件: 手握式单孔打孔

					器,有纸屑收集装置,手握处防滑细纹,最大打孔能力可打8张纸,打孔直径6mm;6、美工刀一件,ABS塑料材质手柄,小号刀片;7、订书机一件;8、蛇形尺1件:长300mm。中空吹塑定位包装,所有产品均有单独卡槽定位于箱子内,不串动。
87	纸工材料	50	志昊	ZH-3221	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等
88	电子绘画板	1	友基	UG-850	1、绘画区域245mm×153mm; 2、无线无源压感笔,电磁感应式; 3、压感级别8192级; 4、读取速度:266点/秒 5、读取分辨率:5080LPI 6、书写感应高度:1.0厘米 7、支持倾角:±60° 8、LED状态灯:有 9、自定义快捷键:10个 10、笔是否需要充电:否 11、支持系统:支持MAC OS X 10.6.8或更高系统及Windows 10, Windows7, Vista或XP SP3及Android 4.3及以上 12、配备与教材相应的软件(配备美术教学软件需与人民美术出版社出版的《美术》教材中的课程内容相应) 13、配套配件:每块绘画板配备1个取笔环、5个笔芯。
89	制作工具	1	志昊	ZH-3222	美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件
90	泥工工具	10	志昊	ZH-3223	泥塑刀、环形刀、刮刀、切割线、木制刮片、不锈钢刮片、刮板、拍板、型板、喷壶、海绵、板刷、陶针
91	空调	1	美的	KFR-72LW/G 2-1	额定制冷量(W):7290(900-9160) 额定制热量(W):9800(900-12140) 制冷功率(W):2040(320-3150) 制热功率(W):2860(320-4210) 能效等级一级
92	智慧黑板	4	seewo	BG86EH	一、整体设计 1.整机采用全金属外壳,三拼接平面一体化设计,屏幕边缘采用圆角包边防护,整机背板采用金属材质,外观尺寸:宽4200mm,高1200mm。

				2. 整机采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，钢化玻璃表面硬度 9H。支持 Windows 系统及 Android 系统中进行 40 点触控。 3. 整机嵌入式系统版本 Android 14，主频 1.8GHz，内存 2GB，存储空间 8GB。 4. 整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。 5. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，额定总功率 60W。 6. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。 7. 整机内置非独立摄像头，拍摄 1600 万像素数的照片。 8. 整机内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。 9. 整机支持通过超声波进行智能手机一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 10. 支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。 11. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 二、OPS 模块 1. 采用第 12 代酷睿系列 i5 处理器。 2. 运行内存 8GB。 3. 固态硬盘内存 256GB。 三、备课授课软件 1. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 2. 支持与 PPT 文件的双向兼容：教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。也支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端(包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统)进行二次编辑。 3. 数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供数学符号及模板；预置常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重
--	--	--	--	--

					复编辑。 4. 内置画板课件展示生动直观,可动态展示平面几何的变化:如小学几何四边形,可动态演示四边形的不同形态间的变化。 5. 软件内置的 AI 智能语义分析模块,可对输入的英文文本进行错误检查,并支持一键纠错。 四、集中管理系统 1. 支持根据班级课程表,实时远程听课;支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价。 2. 支持管理者开启掌上看班服务,开启/关闭掌上看班的管控功能;拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班,并进行基础远程管控,方便管理班级。 3. 支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率,科学合理监测评估建设设备的稳定性。 4. 支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播。 5. 支持多位老师同时向不同设备发起直播。 6. 支持设置网址访问黑名单、白名单,限制所有设备的网址访问。 7. 具备不良弹窗 AI 拦截过滤能力,设备辅助管理软件实时监测弹出窗口,当有窗口弹出时,会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断,判断为不良弹窗时,自动拦截该窗口。 8. 支持远程批量清理设备磁盘,保障设备磁盘可用空间最大化,从而提升设备运行流畅性、桌面整洁性。 9. 支持远程批量设置设备的冰冻状态,支持实时监测设备冰点存在的风险。支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件,设备接收到后会立即执行。 10. 支持通过微信小程序远程管理设备,包含可查看设备运行状态、实时画面及声音、下发远程指令、查看设备数据。 五、质保期三年
93	视频展台	4	seewo	SC06	1. 壁挂式安装,无锐角无利边设计,有效防止师生碰伤、划伤。 2. 展开后托板尺寸 A4 面积,托板可收起。 3. 采用 USB 接口,单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 4. 采用 800W 像素自动对焦摄像头,可拍摄 A4 画幅。 5. 展台按键采用触摸按键,可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能,同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。

					6. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 支持展台画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台画面连同批注内容进行同步缩放、移动。
94	学生电脑	50	seewo	希沃华腾 DZ0826-002 7	1. 预装正版操作系统 2. 采用国产自主可控处理器, 主频 2.7GHz、8核处理器 8 线程, 二级缓存 8MB。 3. 主板: ZX200 芯片组。 4. 内存: 8GB DDR4 内存。 5. 硬盘: 256GB SSD 硬盘, 支持机械硬盘拓展。 6. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。 7. 集成标准声卡。 8. USB 有线键盘、鼠标。 9. USB2.0 6 个; TypeC 1 个; 音频接口 2 个。RJ45 1 个; HDMI 输出 1 个; VGA 输出 1 个; 音频输入 2 个 10. 支持物理网络开关按键。 11. 内部插槽: PCIEX16 1 个; PCIEX8 2 个; M.2 2 个; SATA 4 个。 12. 电源功率: 200W。
95	教师电脑	1	seewo	希沃华腾 DZ0826-006 7	1. 预装正版操作系统 2. 采用国产自主可控处理器, 主频 2.7GHz、8核处理器 8 线程, 二级缓存 8MB。 3. 主板: ZX200 芯片组。 4. 内存: 16GB DDR4 内存。 5. 硬盘: 512GB SSD 硬盘, 支持机械硬盘拓展。 6. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。 7. 集成标准声卡。 8. USB 有线键盘、鼠标。 9. USB3.0 6 个; TypeC 1 个; 音频接口 2 个。RJ45 1 个; HDMI 输出 1 个; VGA 输出 1 个; 音频输入 2 个 10. 支持物理网络开关按键。 11. 内部插槽: PCIEX16 1 个; PCIEX8 2 个; M.2 2 个; SATA 4 个。 12. 电源功率: 200W。
96	显示器	51	seewo	M243A	23.8 显示屏幕, 分辨率 1920*1080, 屏幕亮度 250nit; 支持 VGA 1, HDMI 1; 显示屏幕 sRGB 色域覆盖率 99%; 对比度 1000:1, 屏幕刷新率 100Hz, 响应时间 7ms; 可视角度 178° 上左右边框 3.6mm, 下边框 16.6mm, 屏占比 92%;

97	云桌面管理系统	51	seewo	希沃云桌面系统	1、支持裸机部署模式，支持多硬盘管理，终端设备在部署时指定云桌面系统安装位置，同时支持在现有终端设备上部署利旧使用，可灵活支持U盘、网络等多种部署方式。 2、支持任意终端作为主机对整个机房的维护，同传时可在同传界面直观地显示传输状况； 3、支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态，服务状态、支持TCP延迟、CONNECT延迟、ICMP延迟、外网上传下载速度检测，支持导出诊断结果。 4、支持查看设备型号、关联学校、镜像数量、网络状态、IP地址、掩码、网关、速率、丢包率；支持使用PING进行IP或域名的网络连通性检测，支持导出结果。 5、为方便正版软件的部署和使用，在还原桌面的情况下，首次完成软件的逐台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中。之后即使更新镜像模板或者恢复系统也不会破坏激活信息，无需重新激活。 6、支持静默同传，同传镜像时，无需终端进入特定的运行模式。发送端和接收端均可以在正常使用过程中进行镜像同传，支持新增镜像和当前正在使用中的镜像进行更新；同传完成后接收端自动启动更新后的云桌面镜像。 7、支持远程管理终端设备，通过管理平台进行开机、关机、重启、恢复出厂设置、还原、删除、配置更改、切换镜像、USB管控、硬件信息查看、桌面运行状态查看。 8、支持终端设备分组管理，支持手动按照楼栋、楼层、教室、小组等范围进行终端分组划分管理，统一管理多台终端；同时能够实现对独立分组中的学生终端、教师终端分别进行配置和管理。 支持批量修改计算机名、IP地址；支持在终端使用Windows系统的云桌面镜像时，自动同步计算机名，也支持单独设置群组内某一终端的计算机名。 10、支持终端批量配置，通过管理平台批量修改终端设备的所属组织（学校、校区）、设备名称、网络IP、自动还原系统盘与数据盘等设置，无需逐台配置。 11、支持终端批量配置，通过管理平台导出设备列表模板批量修改终端设备的设备名称、网络IP、座位编号、操作系统激活密钥，无需逐台配置。
98	计算机教室授课系统	1	seewo	希沃易启学系统	1. 支持二维码扫码登录和账号密码登录、支持使用社交软件或教学软件实现一键扫码联合登录 2. 可实现实时监控学生机画面、以及进行统一

	统			的教学管理，文件共享和回收。 3. 支持老师自定义上传、存储文件内容。 4. 不需要借助任何外接设备，支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生。 5. 教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码，支持增加页数 10 页。 课件答题互动：支持同步课堂活动的课件并支持下发，下发后学生拖动答案进行作答，系统将自动判断正误。 7. 支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己本次作答完成的排名、耗时以及答题情况。 8. 学生未进入课堂通知：教师可以在管理后台预先录入学生名单。授课时，教师选择相应的班级，学生在课程开始后只需输入自己的姓名即可完成签到。同时，教师端能够实时显示尚未签到的学生名单。 9. 在教师广播过程中，支持自动截取屏幕内容供学生答题，并在学生回答后在教师端展示答题数据。 10. 教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现屏幕共享，支持屏幕画面自动广播至学生端。 11. 教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现摄像直播，支持摄像画面自动广播至学生端。 12. 支持教师端远程控制学生端的画面操作。 13. 支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，设备重启还原后，学生进入授课班级后仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。 14. 回收作业过程中，支持自动统计已提交和未提交的学生名单。 15. 自动获取学生端应用环境：开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用管理学生设备的实际真实应用。 16. 支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备 IP，以及支持教师禁用和取消禁用学生使用违规应用程序。
99	千兆网络 交换机	3	锐捷	RG-NBS5200 -24GT4XS 交换容量 598Gbps，转发性能 126Mpps。 2. 固化 10/100/1000M 自适应以太网端口 24 个，1G SFP 光接口 4 个 3. 要求所投设备 MAC 地址 16K。 4. 要求所投设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN 5. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU

					的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 6. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 7、支持快速链路检测协议（RLDP, Rapid Link Detection Protocol），可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。
100	机柜	1	雅克	YK-950S	全钢落地机柜,600MM(宽)*950MM(深)*1200MM(高)
101	学生电脑桌椅	25	雅克	YK-1200C	双人电脑桌 桌子规格尺寸：长 1200：宽：500 高：700mm 电脑凳：钢木制结构，长方形木质凳面、钢制支架，无背。
102	教师电脑桌	1	雅克	YK-1200S	讲桌为钢木结合设计,采用冷轧钢板桌体,钢板厚度 1.0mm; 讲桌采用双层木质桌面设计,上下层桌体木板厚度 18mm。
103	教师座椅	1	雅克	YK-45G	人体工程学座椅
104	路由器	1	H3C	ER3200G3	5 个千兆电口,1 个 USB 口,一个 Console 口; 可带机 200 终端,支持 500M 带宽;集成 AC(无线控制器),可管理 16 个 AP 或 32 个 WALL AP。
105	线路铺设	1	凯旗	定制	超五类网线,电源线、插排、水晶头等材料
106	系统集成	1	凯旗	定制	设备安装、调试、培训。
107	窗帘	5	志昊	W20103	尺寸 180cmX220cm,亮银色布体不透光、防晒、防水、卡扣式,横杆安装,根据现场安装